

Name: _____

Perfect Squares and Factoring

Determine whether each trinomial is a perfect square trinomial. If it is, factor it.

1) $y^2 + 10y + 25$

2) $m^2 - 14mn + 49n^2$

3) $p^2 + 8p + 64$

4) $x^2 - 10x - 100$

5) $n^2 - 13n + 36$

6) $b^2 + 14b + 49$

7) $p^2 + 12p + 36$

8) $y^2 + 10y - 100$

9) $y^2 - 8y + 10$

10) $x^2 + 17x + 21$

11) $4x^2 - 4x + 1$

12) $4a^2 - 20a + 25$

13) $9y^2 - 10y + 4$

14) $9b^2 - 6b + 1$

15) $16x^2 + 48x + 36$

16) $169 - 26r + r^2$

17) $25x^2 - 10x - 1$

18) $7x^2 - 9x + 2$

19) $81 + 18xy + x^2y^2$

20) $a^2 + 22a + 121$

21) $9x^2 - 12x + 4$

22) $x^2 - 9x - 81$

23) $144 + 24x + x^2$

24) $4a^2 - 20a + 25$

25) $9x^2 + 66x + 121y^2$

26) $36x^2 - 12x + 1$

27) $256 - 16b + b^2$

28) $16a^2 - 402ab + 25b^2$